Blaupunkt AUTORADIO
BOSCH Gruppe

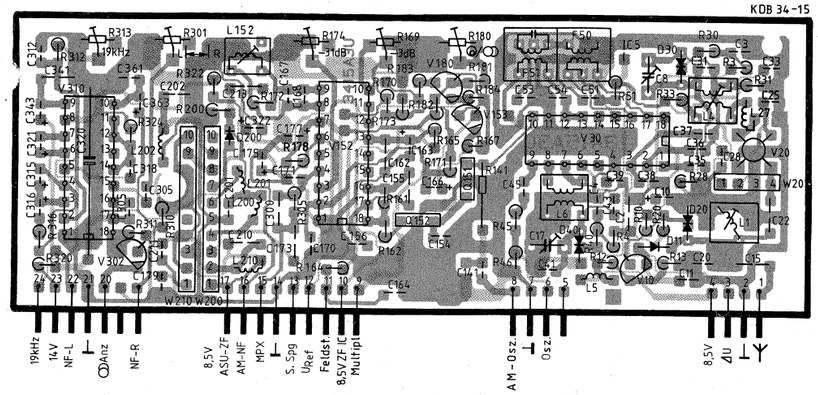
Köln IQR 47
7 646 894 010

Ab / from / dès / desde / da No. FD 742 — **BP / VKD 3D 87 215 006 Mi. I 2.87**

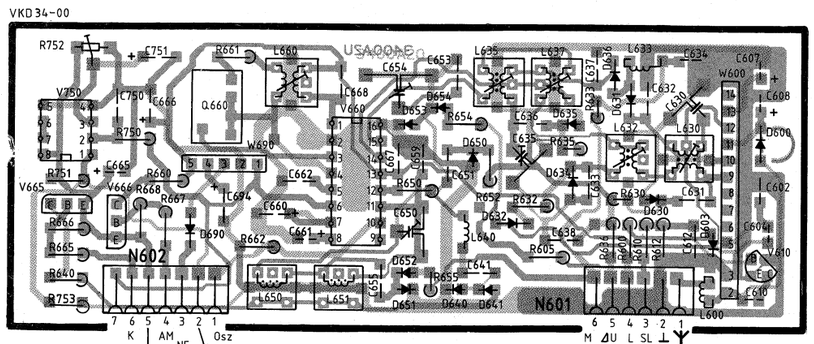
Service Manual: Köln IQR 25

PL06 FM

KDB 34-15



VKD 34-00



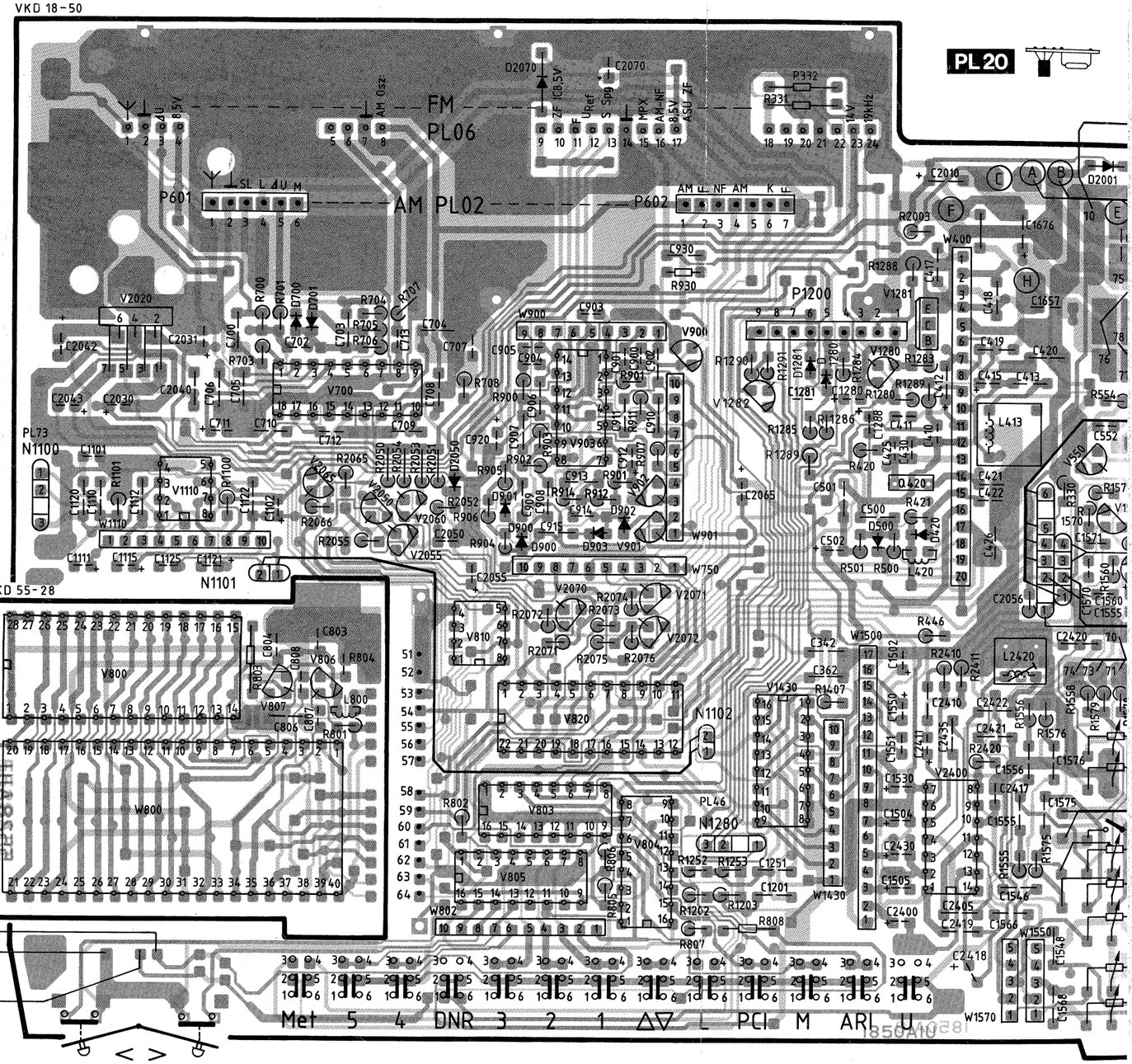
PL02 AM

Blaupunkt Werke GmbH Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe
Printed in Germany by HDR Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim

Änderungen vorbehalten!
Modifications réservées!
Modifications reserved!
¡Modificaciones reservadas!
Con riserva di apportare modifiche!

VKD 18-50

PL20



PL20

PL14

N1601
75 6 PL14
76 7

N1602
77 8 PL14
78 9

PL44
6 5V
5 Data
4 Clock
3 ENA
1
NDR 2

D301

PL45
N402

N1600
PL14
70 71 72 73 74
5 4 3 2 1

LF RF LR RR

VKD56-18

PL74

+12V
(Service 14V)

+12V*
Dauerplus

PL45

VKD58-62

N401 1 2 3
V440
R440
R441
B441
B440
R442
R443
N402 1 2
V441

KDB 61-40

PL14

VKD58-63

D1283 D1282 D301
2 1 3 3 4
N1280II N400II 1/2
PL 20

PL46

K1300
12
15
13
11(KL)
14

H1305
15 14
9 8 7 6 5 4 3 2 1

N1100II
PL20
3 L R 1 2
11 12 13

KDB 11-96

H1300

RM1302

RM1301

PL38

1kV
MVTB
Mute
+1B
Rex
LR1
LR2
TB
1* 2* 3* 4* 5* 6* 7* 8* 9*

M1300

RM1300

H1304

H1302

H1303

H1301
13 14 15

V1310

V1301

V1320

PL51

PL06 FM ZF Demod. ASU Dec.

PL51

PL38 Sensor

AM AM Osz.Demod. AM

PL02

PLL

ARI

W400

PL53

Feldstärke
field strength
intensité de champ
intensidad del campo

μ-Computer

Programm Eprom

PL20

AD-Wandler

Schieberegister P/S <> Stop

Schieberegister P/S Wellenbereiche

Schieberegister P/S Tasten

Schieberegister S/P Ausg. Schaltsp.

Qualitätsbewertung

Qualitätssicherung

DNR

Köln 10R 4.7 7 646 894 010

PL14

PL20

PL45

PL46

PL73

PL74

PL44

Display

Mini 10

ARI

U Stab

BLAUPUNKT AUTORADIO

BOSCH Gruppe

Köln IQR 47

7 646 894 010 (108 MHz)

Kundendienstschrift · Service Manual · Manuel de service · Manual de servicio

(D) Weitere Dokumentationen:

1. Schaltbild
2. KD-Schrift Köln IQR 25 3 D 85 440 009
3. Ersatzteilliste
4. Mechanische Reparaturhinweise Mini 10

(F) Documentation complémentaire:

1. Schéma de connexions
2. Manuel de service Köln IQR 25 3 D 85 440 009
3. Liste de pièces détachées
4. Instructions de dépannage mécanique Mini 10

(GB) Supplementary documentation:

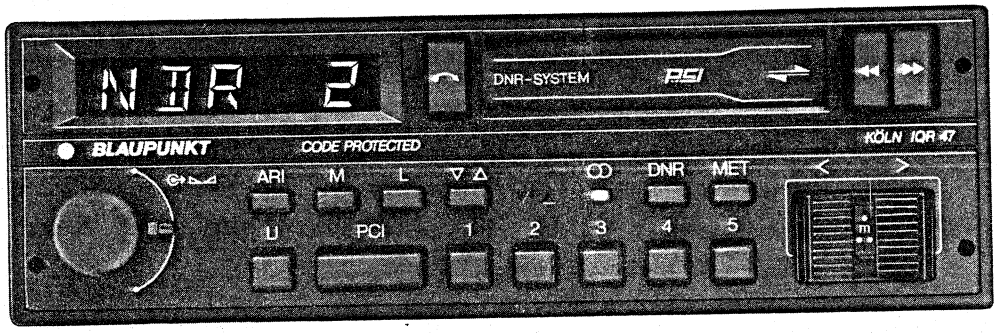
1. Circuit diagram
2. Service Manual Köln IQR 25 3 D 85 440 009
3. Spare parts list
4. Instructions for mechanical repair Mini 10

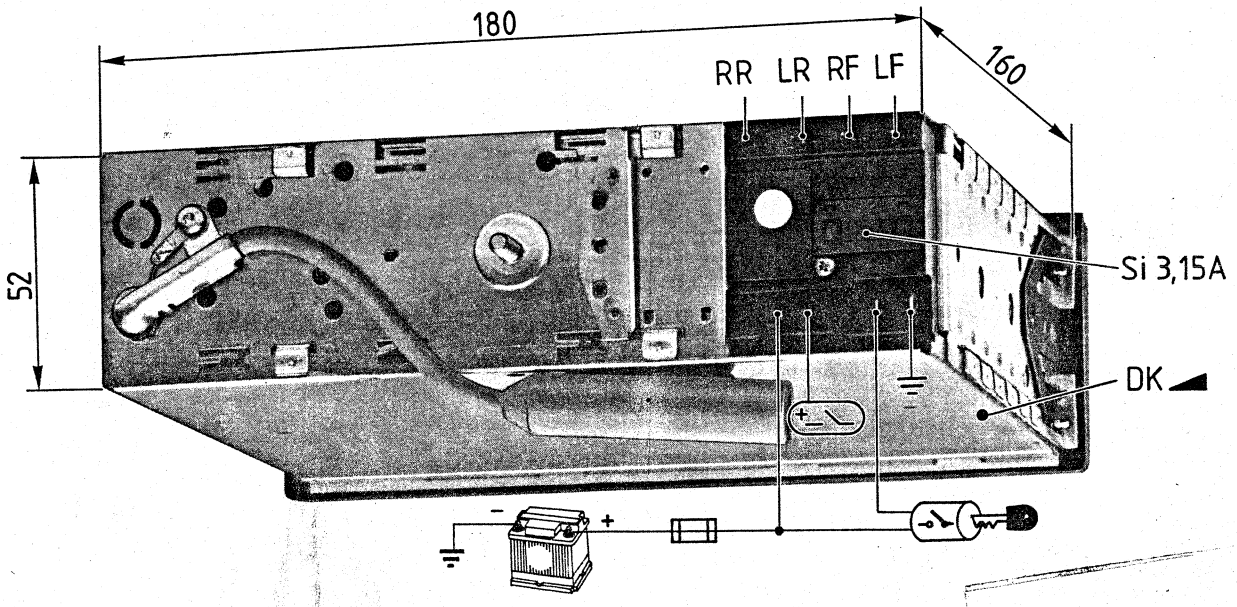
(E) Documentación suplementaria:

1. Esquema de cónexión
2. Manual de servicio Köln IQR 25 3 D 85 440 009
3. Lista de piezas de repuesto
4. Instrucciones de reparación mécanica Mini 10

BP/VKD 3 D87 440 002 Mi 2. 87

	pci	FM: 12,5 kHz AM: 1 kHz	ARI A-F Display	m	ARI	DK/WT R 555		Mini 10	Reverse	DNR	METAL			4x 6,5 W ~ (4 Ω) 4





Köln IQR 47 7 646 894 010

(108 MHz)

Service Manual: Köln IQR 25 3 D85 440 009

U 87,5 – 108 MHz (12,5 kHz)
ZF 10,7 MHz
S/R 26 dB < 10 dBµV
<> Stop •• 22 dBµV/• 42 dBµV

M 522 – 1602 kHz (1 kHz)
ZF 460 kHz
S/R 26 dB < 30 dBµV
<> Stop •• 23 dBµV/• 41 dBµV

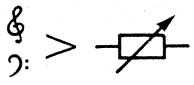
L 154 – 289 kHz (1 kHz)
ZF 460 kHz
S/R 26 dB < 30 dBµV
<> Stop •• 19 dBµV/• 39 dBµV

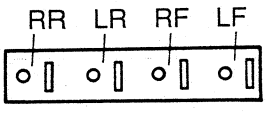
ARI (<> autom. Start/Stop → ⌐⌐)

WT

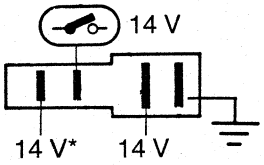
DK R 555

Display rot/grün





4 x 6,5 W (4Ω) Sinus
4 x 8 W (4Ω) Musik



Si 3,15 A
I_{min} 0,61 A
I_{max} 3,2 A
I_{Memory} 0,8 mA

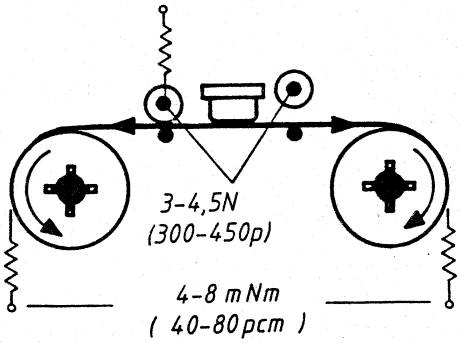
Mini 10

Metal

Hard Permalloy (40 – 18000 Hz)

Drift – 1% ⟷ + 3%

Flutter < 0,5%



(D)

Gerätebeschreibung

Das Autoradio Köln IQR 47 ist eine Weiterentwicklung des Köln IQR 25.

Bemerkenswert ist die Anti-Diebstahl-Codierung mit dem nichtflüchtigen Senderspeicher. Die HF-Empfangsteile sind zusätzlich mit einem Funktionsschalter für Suchlaufempfindlichkeit und manueller Senderabstimmung ausgestattet.

Der Köln IQR 47 unterscheidet sich weiter von dem Köln IQR 25 durch die 4-Kanal-NF-Endstufe (TDA 2005 S). Das Cassettenlaufwerk Mini 10 hat keinen motorunterstützten Cassettenausschub.

Als Service-Unterlage ist die Kundendienstschrift Köln IQR 25 zu verwenden.

(GB)

Description of unit

The Köln IQR 47 car radio is an improved version of model Köln IQR 25.

A special feature is the security code with its non-volatile station memory.

The RF receiving sections are also fitted with a selector for search tuning sensitivity and manual station tuning.

The Köln IQR 47 also differs from the Köln IQR 25 model by a 4-channel AF output stage (TDA 2005 S). The Mini 10 tape deck does not feature motorized cassette eject.

For servicing purposes, the service manual applying to the Köln IQR 25 should be used.

(F)

Description de l'appareil

L'autoradio Köln IQR 47 est une version perfectionnée du modèle Köln IQR 25.

Le code de sécurité à mémoire de stations non volatile est une caractéristique remarquable de l'appareil.

Les unités de réception H.F. sont aussi munies d'un sélecteur réglant la sensibilité de recherche et de syntonisation d'émetteurs manuelle.

En outre, le modèle Köln IQR 47 se distingue du Köln IQR 25 par l'étage de sortie A.F. à 4 canaux (TDA 2005 S). Le lecteur de cassettes Mini 10 n'offre pas d'éjection de cassettes motorisée.

Aux fins de service, il faut utiliser le manuel de service applicable au Köln IQR 25.

(E)

Descripción del aparato

El autorradio Köln IQR 47 es una versión perfeccionada del modelo Köln IQR 25.

El código de securidad con memoria de emisoras no volátil es una característica especial del aparato.

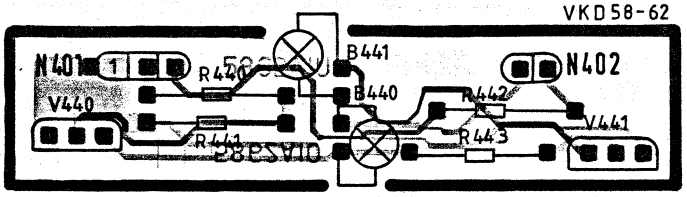
Las partes receptoras RF están también equipadas con un selector de sensibilidad de búsqueda y sintonización manual de emisoras.

Adicionalmente, el Köln IQR 47 difiere del modelo Köln IQR 25 en la etapa de salida AF con 4 canales (TDA 2005 S). El mecanismo de cassettes Mini 10 no ofrece expulsión motorizada de cassettes.

Para efectuar el servicio, hay que utilizar el manual de servicio válido para el Köln IQR 25.

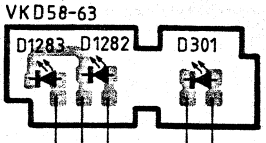
PL45

VKD58-62



PL46

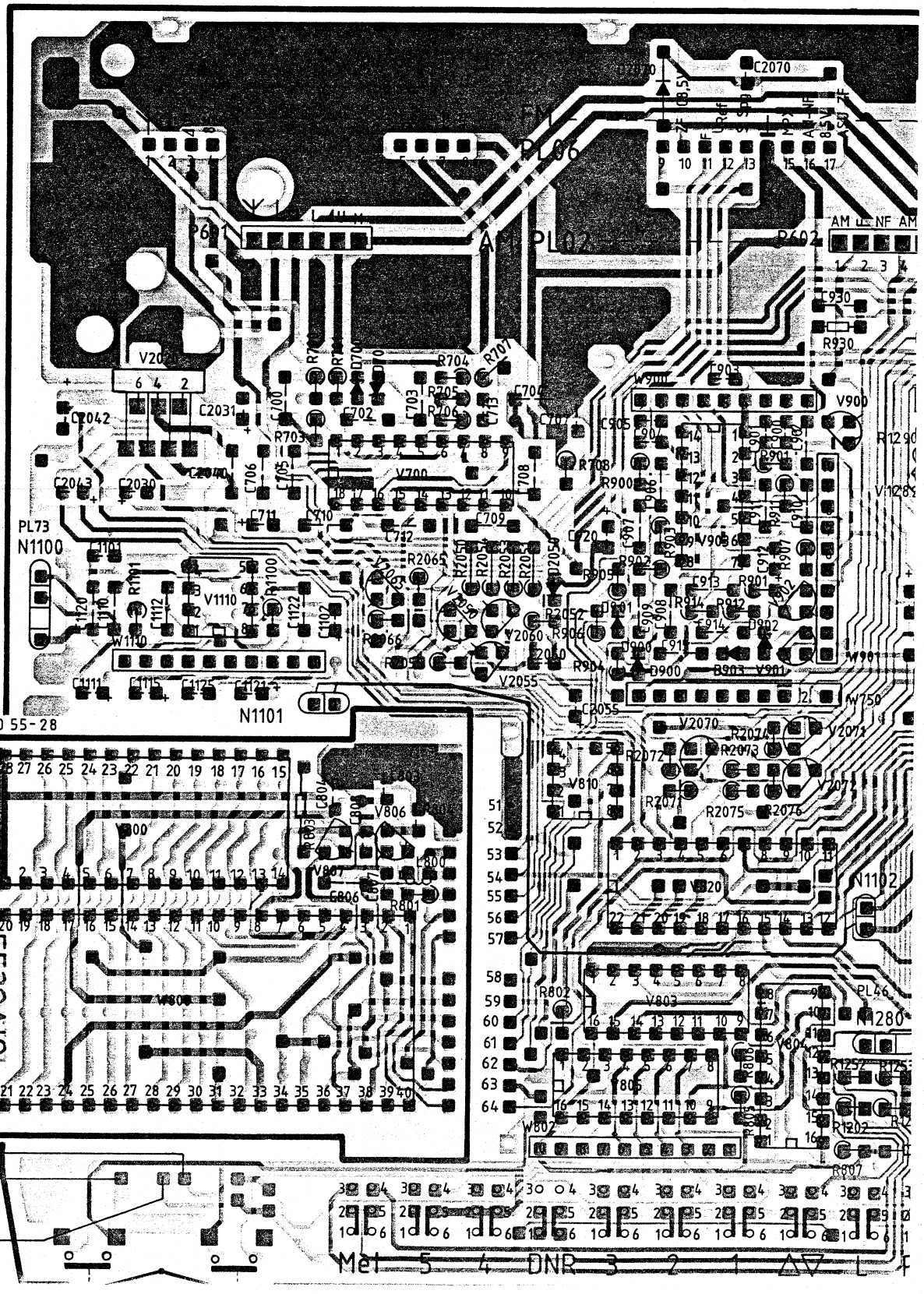
VKD58-63



PL 20

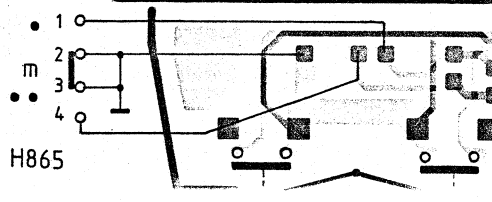
PL20

VKD 18-50



VKD 55-28

PL53



PL46

VKD58-63

D1283 D1282 D301

2 1 3 3 4

N1280II N400II 1/2

PL 20

KDB 61-40

PL14

74 73 72 71 70

75 76 77 78

PL06 FM

KDB 34-15

19kHz 14V NF-L ⊥ Anz NF-R 8,5V ASU-ZF AM-NF MPX ⊥ S.Spg U_{Ref} Feldst 8,5V ZF IC Multipl AM-Osz. Osz 8,5V 4U ⊥

VKD34-00

PL02 AM

Osz NF AM K

Ausg.

U81

PL14

N1601 75 6 7 PL14 76

N1602 77 8 9 PL14 78

PL44

6 5V

5 Data

4 Clock

3 ENA

1

NDR 2

D301

PL45 N402

70 71 72 73 74 5 4 3 2 1

N1600 PL14

12 K1300 15 13 11(KL) 14

N1100II PL20

KDB11-96

PL38

PL51

LF RF LR RR

VKD56-18

PL74

+12V (Service 14V)

+12V* Dauerplus

D A H F B C G E

PL 06 — FM — ZF — Demod. — ASU — Dec.

V10 BC 308 C 8 905 707 327
V20 BF 963 8 905 706 174
V30 TDA 1574 8 945 900 781
F50 10,7MHz
F51 10,7MHz
D11 BA 479 G 8 945 405 250
D20 BB 304 8 905 405 600
D30 BB 304 8 905 405 599
D40 BB 304 8 905 405 598
V153 BC 238 B 8 905 707 413
Q.151
Q.152
V152 TDA 4210 8 905 901 625
V180 BC 308 B 8 905 707 326
L152
W 210 8 638 309 055
W200 8 638 309 054
D200 1N 4148 8 905 405 822
V310 TCA 4511 8 905 956 283
V302 BC338-25 8 905 707 447
L5
L6
L4
L27
L1

PL 51
V1320
CX10006

PL 38

AM — AM Osz. Demod. — AM

V610 BF 254 8 905 706 076
AM W600 8 638 309 027
D600 SZ 7 8 905 405 877
D630 SVC 321 8 905 405 633
D635 SVC 321 8 905 405 633
D631 BA 283 8 925 405 858
D636 BA 283 8 925 405 858
D634 ZPD 2,7 8 905 421 339
D603,D632,D641,D651, D652,D653,D654,D690 1N 4148 8 905 405 822
D650 SVC 321 8 905 405 633
D654
D653
D652
D651
D640 BA 283 8 925 405 858
V660 TDA 1072 A 8 945 900 394
W690 8 638 309 023
V666 BC 328-25 8 905 707 335
V665 BC 328-25 8 905 707 335
+KW
V750 LM 2903 N 8 905 956 643
D690
N601
N602
P601
P602
V2072 BC 328-25 8 905 707 335
+LW
V2071 BC 328-25 8 905 707 335
MW
V2070 BC328-25 8 905 707 335
+FM2
V2065 BC 328-25 8 905 707 335
+FM1
D2070
D701
D700
V700 SAA 1057 8 905 956 993
PLL

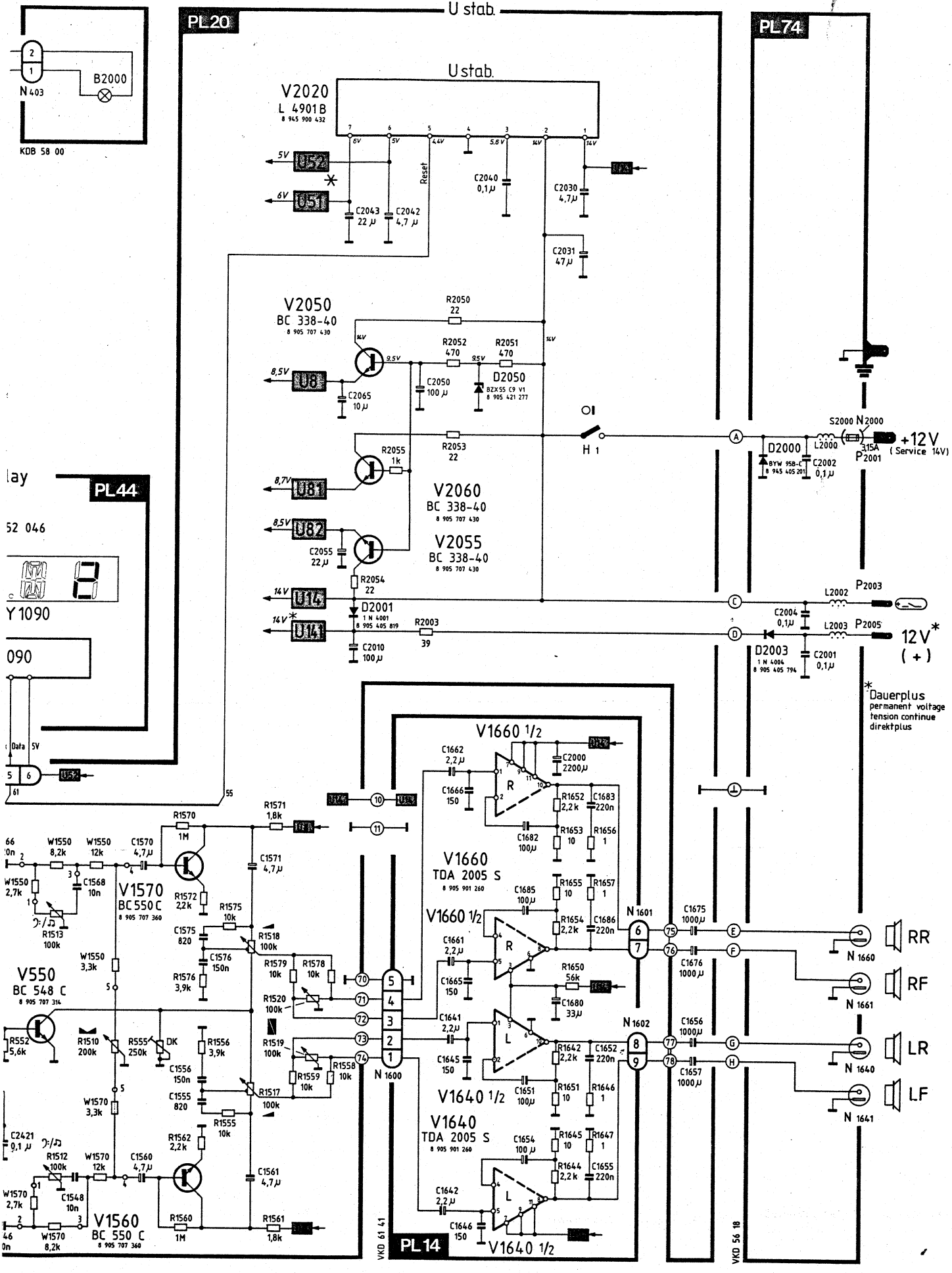
PL 02

PL 53
V806 BC 238 B 8 905 707 313
V807 BC 238 B 8 905 707 313
W800
V800 µPD 27128 D 8 945 900 409
µ-Computer
Programm Eprom
Feldstärke
field strength
intensité de champ
intensidad del campo

PL 20
V803 MC 14021 8 905 957 285
V804 MC 14021 8 905 957 285
V805 MC 14021 8 905 957 285
V810 ADC 0832 CCN 8 945 900 407
V820 MM 9501 8 945 900 761
W750 8 638 309 178
PCI
ARI
<> Stop

AD-Wandler — Schieberegister P/S <> Stop — Schieberegister P/S Wellenbereiche — Schieberegister P/S Tasten — Schieberegister S/P Ausg. Schaltsp.

PL51
V1320
CX10006
V1321
2SD545
D1301
V1310
LA 5512K
H 1301
H 1302
H 1303
H 1304
H 1300
RM1300
M1300
KDB 12 21
Mini 10
PL38 Sensor
Mute
RM 1301/02
DM 106
V302
BC338-25
8 905 707 447
PL20
K1300
H 1305
PL73
N 1110 II
V1110 1/2
V1110
RC 4558 PS
8 905 900 268
V1280
BC 548 C
8 905 707 314
V1281
2 SA 1120
8 945 705 235
D1280
HSCH 1001
8 945 405 248
D1281
D1282
D1283
PL46
KDB 58 63
N1280 II
V1282
BC 548 C
8 905 707 314
N 1200
P 1200
PL45
KDB 58 00
KDB 58 62
N 402 II
N 402
N 403
B2000
B440
B441
V440
BC 337-25
8 905 707 347
V441
BC 337-25
8 905 707 347
D301
gn
N400 II
R330
680
N 1101 II
N 1102 II
ohne Bezeichnung:
1 N 4148
8 905 405 822
Display
PL44
8 638 852 046
Y 1090
W1090
N 1000 II
ARI
EMABLE
Clock
Data
5V
Met.
PL20
V700
SAA 1057
8 905 956 993
ARI
W400
8 638 309 136
Q420
4MHz
Clock
Data
ENA
MPX
PLL
W750
8 638 309 178
<= Stop
V900
BC 238 B
8 905 707 313
V901
BC 238 B
8 905 707 313
V902
BC 238 B
8 905 707 313
V903
RV 4157 DB
8 945 900 405
V903 1/4
V903 1/4
V903 1/4
V903 1/4
D900
D901
D902
D903
V1430
HCF 4052 BE
8 905 955 540
Pin B A
Mute L L
L L H
H L
WT H H
W1500
8 638 309 182
V2400
LM 1894 N
8 945 900 186
DNR
V1570
BC 550 C
8 905 707 360
V550
BC 548 C
8 905 707 314
V1560
BC 550 C
8 905 707 360
PCI Mute K
PCI Mute L
PCI Stumm K
PCI Stumm L
Qualitätsbewertung
DNR


PL 20
U stab.
PL 74
V2020
L 4901B
8 945 900 432
Reset
C2040 0,1µ
C2030 4,7µ
C2031 47µ
C2043 22 µ
C2042 4,7 µ
V2050
BC 338-40
8 905 707 430
R2050 22
R2052 470
R2051 470
C2050 100 µ
D2050
BZX55 C9 V1
8 905 421 277
C2065 10 µ
R2053 22
R2055 1k
V2060
BC 338-40
8 905 707 430
V2055
BC 338-40
8 905 707 430
C2055 22µ
R2054 22
D2001
1 N 4001
8 905 405 819
R2003 39
C2010 100µ
H 1
S2000
N2000
315A
P2001
+12V
(Service 14V)
D2000
BYW 95B-C
8 945 405 201
L2000
C2002 0,1µ
P2003
L2002
C2004 0,1µ
L2003
P2005
D2003
1 N 4004
8 905 405 794
C2001 0,1µ
12V*
(+)
*Dauerplus
permanent voltage
tension continue
direktplus
PL44
Data 5V
V1660 1/2
V1660
TDA 2005 S
8 905 901 260
V1640 1/2
V1640
TDA 2005 S
8 905 901 260
V1570
BC 550 C
8 905 707 360
V1560
BC 550 C
8 905 707 360
V550
BC 548 C
8 905 707 314
N 1600
N 1601
N 1602
N 1660
N 1661
N 1640
N 1641
RR
RF
LR
LF
PL 14
VKD 61 41
VKD 56 18